



## **Archeo-rapport 156**

### **Het archeologisch vooronderzoek aan de Kesterweg te Gooik**



**Vanessa Vander Ginst & Maarten Smeets**

**Kessel-Lo, 2013  
Studiebureau Archeologie bvba**





## **Archeo-rapport 156**

# **Het archeologisch vooronderzoek aan de Kesterweg te Gooik**

**Vanessa Vander Ginst & Maarten Smeets**

**Kessel-Lo, 2013  
Studiebureau Archeologie bvba**





## Colofon

Archeo-rapport 156 Het archeologisch vooronderzoek aan de Kesterweg te Gooik
---

<b>Opdrachtgever:</b>	Bopro NV
<b>Projectleiding:</b>	Maarten Smeets
<b>Leidinggevend archeoloog:</b>	Vanessa Vander Ginst
<b>Auteurs:</b>	Vanessa Vander Ginst Maarten Smeets
<b>Foto's en tekeningen:</b>	Studiebureau Archeologie bvba (behalve figuren 1 t.e.m. 10)

Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

D/2013/12.825/20

Studiebureau Archeologie bvba  
Jozef Wautersstraat 6  
3010 Kessel-Lo  
[www.studiebureau-archeologie.be](http://www.studiebureau-archeologie.be)  
[info@studiebureau-archeologie.be](mailto:info@studiebureau-archeologie.be)  
tel: 0474/58.77.85  
fax: 016/77.05.41

©2013, Studiebureau Archeologie bvba





## **Administratieve fiche**

### **Administratieve gegevens**

Opdrachtgever	Bopro NV, Oude Houtlei 140, 9000 Gent
Uitvoerder	Studiebureau Archeologie bvba, Jozef Wautersstraat 6, 3010 Kessel-Lo
Vergunningshouder	Vanessa Vander Ginst
Beheer en plaats opgravingsgegevens	Deze gegevens werden na het onderzoek overgemaakt aan de opdrachtgever.
Beheer en plaats vondsten en stalen	Niet van toepassing
Projectcode	2013/
Vindplaatsnaam	Gooik-Kesterweg
Locatie	Vlaams-Brabant, Gooik, Kesterweg
Kadasternummers	Afdeling: 3, Sectie: D, percelen: 8K, 8L, 8M, 8P, 8R, 9B, 10D, 12B
Lambertcoördinaat 1	131112,01; 162481,62; 81,94
Lambertcoördinaat 2	131076,04; 162493,94; 82,37
Lambertcoördinaat 3	131045,23; 162496,62; 81,80
Lambertcoördinaat 4	131035,64; 162506,76; 81,90
Kadasterplan	Zie bijlage 5
Topografisch plan	Zie fig. 1.2
Begindatum	18 februari 2013
Einddatum	19 februari 2013

### **Onderzoeksopdracht**

Verwijzing Bijzondere voorwaarden	Zie bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Gooik, Kesterweg (SATCOM Site F1)
Archeologische verwachtingen	In de onmiddellijke omgeving zijn een aantal archeologische vindplaatsen gekend. Tevens is de Romeinse vicus van Kester niet veraf gelegen.
Wetenschappelijke vraagstellingen	Zie bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Gooik, Kesterweg (SATCOM Site F1)
Aarde van de bedreiging	Het gebied wordt voorzien van een nieuwe infrastructuur en faciliteiten voor de exploitatie van een NATO satelliet
Randvoorwaarden	Zie bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Gooik, Kesterweg (SATCOM Site F1)

**Raadpleging specialisten**

Inbreng advies bij substantiële staalname	Niet van toepassing
Inbreng advies bij conservatie	Niet van toepassing
Inbreng wetenschappelijke begeleiding	Niet van toepassing

---

## **Inhoudstafel**

Inhoudstafel	p. 1
Hoofdstuk 1    Inleiding	p. 3
Hoofdstuk 2    Bodemkundige aspecten	p. 7
2.1 Lokale topografie en hydrografie	p. 7
2.2 Algemene geologische opbouw	p. 7
2.2.1 Tertiair geologische opbouw	p. 7
2.2.2 Quartair geologische opbouw	p. 9
2.3 Bodemeenheden rond de site	p. 10
2.4 Terreinwaarnemingen	p. 11
Hoofdstuk 3    Werkmethode	p. 13
Hoofdstuk 4    Beschrijving van de sporen	p. 15
Hoofdstuk 5    Besluit	p. 19
Bibliografie	p. 21
Bijlagen	p. 23
Bijlage 1: Sporeninventaris	p. 25
Bijlage 2: Fotoinventaris	p. 27
Bijlage 3: Coupetekeningen	p. 31
Bijlage 4: Harris-matrix	p. 33
Bijlage 5: Opgravingsplan	p. 35





## Hoofdstuk 1 Inleiding

Naar aanleiding van de uitbreiding van de infrastructuur voor een NATO satelliet werd door Onroerend Erfgoed een archeologisch vooronderzoek in de vorm van proefsleuven opgelegd. Het onderzoek werd door Bopro NV aan Studiebureau Archeologie bvba toevertrouwd en het terreinwerk werd uitgevoerd van 18 tot en met 19 februari 2013.

Het projectgebied beslaat ca. 2,44 ha en ligt ten zuiden van de kruising van de Heidestraat en de Kesterweg (fig. 1).

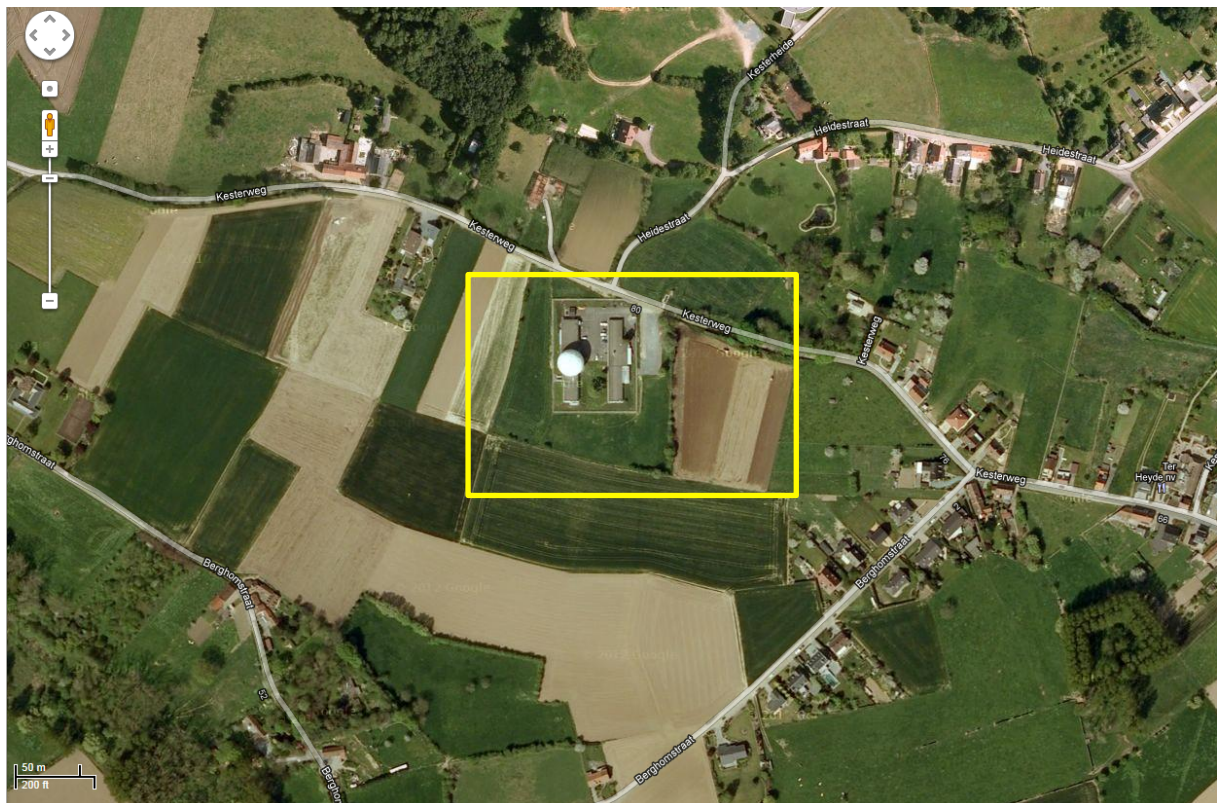


Fig. 1: Zicht op het projectgebied.

Op de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) (2) zijn in de directe omgeving van het projectgebied verscheidene vindplaatsen aangeduid<sup>1</sup>.

Net ten westen van het projectgebied zouden er tijdens een prospectie scherven uit de Romeinse periode en enkele mogelijke ijzertijdvondsten zijn aangetroffen (CAI 2150). Volgens de informatie van de CAI werd deze vindplaats echter mogelijk verwisseld met CAI 661, een zone waar bewoningssporen uit de IJzertijd zouden liggen. Dit is volgens de informatie van de CAI echter onwaarschijnlijk gezien de ligging op een steile helling en men suggereert de twee vindplaatsen om te draaien.

In de omgeving van het projectgebied werden enkele losse vondsten gemeld: ten westen van het projectgebied werden drie losse vondsten uit het neolithicum aangetroffen (CAI 152728) en een concentratie lithisch materiaal (CAI 152693), ten noorden ervan een concentratie lithisch materiaal

<sup>1</sup> <http://cai.erfgoed.net>

uit het neolithicum (CAI 158957) en ten zuiden een losse vondst van handgevormd aardewerk (CAI 152727).

De heuveltop van de Kesterheide (CAI 118) is een zone met vondsten uit de steentijd, de Romeinse periode, de ijzertijd en de middeleeuwen. Tijdens latere prospecties zouden er diverse vuursteenartefacten zijn aangetroffen, maar geen vondsten uit andere periodes. CAI 150640 is een zone op deze heuveltop waar voornamelijk Romeinse vondsten zouden zijn gedaan. Een latere prospectie leverde geen vondsten uit deze periode op.

Ten westen van het projectgebied bevindt zich de Romeinse vicus van Kester (CAI 159088). Het ontstaan van de nederzetting wordt over het algemeen gelinkt aan de Romeinse weg van Bavay naar het noorden of, sinds het onderzoek van Mertens, aan het kruispunt van deze N-Z as met een O-W weg, waarschijnlijk deze tussen Tongeren en Boulogne via Tienen en Kassel<sup>2</sup>. De aanleg van de Bavay-weg wordt ten tijde van keizer Claudius gedateerd.

Op toponymische gronden gaan sommige onderzoekers zelfs verder terug in de tijd: de plaatsnaam Kester zou verwijzen naar de aanwezigheid van een vroegromeins legerkamp of castra, en de vicus zou zich uit de canabae rond dit kamp hebben ontwikkeld. Van deze militaire aanwezigheid zijn voor zover bekend nog geen indicaties in de zin van grondsporen of militaria teruggevonden. Een proefsleuvenonderzoek in 2005 op één van de veronderstelde locaties van dit kamp bracht alvast geen nieuwe gegevens aan het licht.

Het kerngebied van de vicus zou zich langs van de Edingsesteenweg bevinden, ter hoogte van de Bruneaustraat.

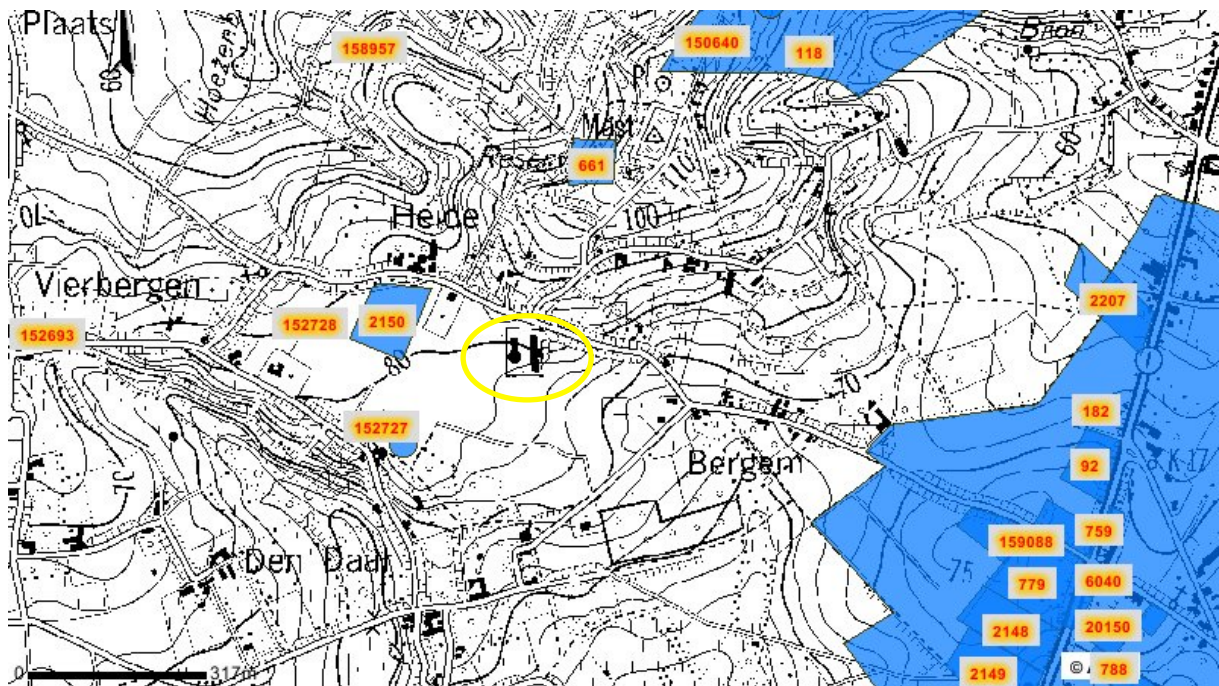


Fig. 2: Uittreksel uit de CAI met situering van het projectgebied.

Op de Ferrariskaart (1771-1778) staat het projectgebied ingekleurd als akkerland (fig. 3)<sup>3</sup>. Ten noordwesten van het projectgebied staat het toponiem *Walbergh* aangeduid. *Berg* kan duiden op

<sup>2</sup> <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=159088>

<sup>3</sup> [http://www.kbr.be/collections/cart\\_plan/ferraris/ferraris\\_nl.html](http://www.kbr.be/collections/cart_plan/ferraris/ferraris_nl.html)



een verhevenheid in het landschap<sup>4</sup>. Een vergelijking met de topografische kaart wijst erop dat het toponiem inderdaad aan de voet van een verhevenheid staat.

Op de Atlas der Buurtwegen (1843-1845) is het projectgebied evenmin bebouwd (fig. 4)<sup>5</sup>.

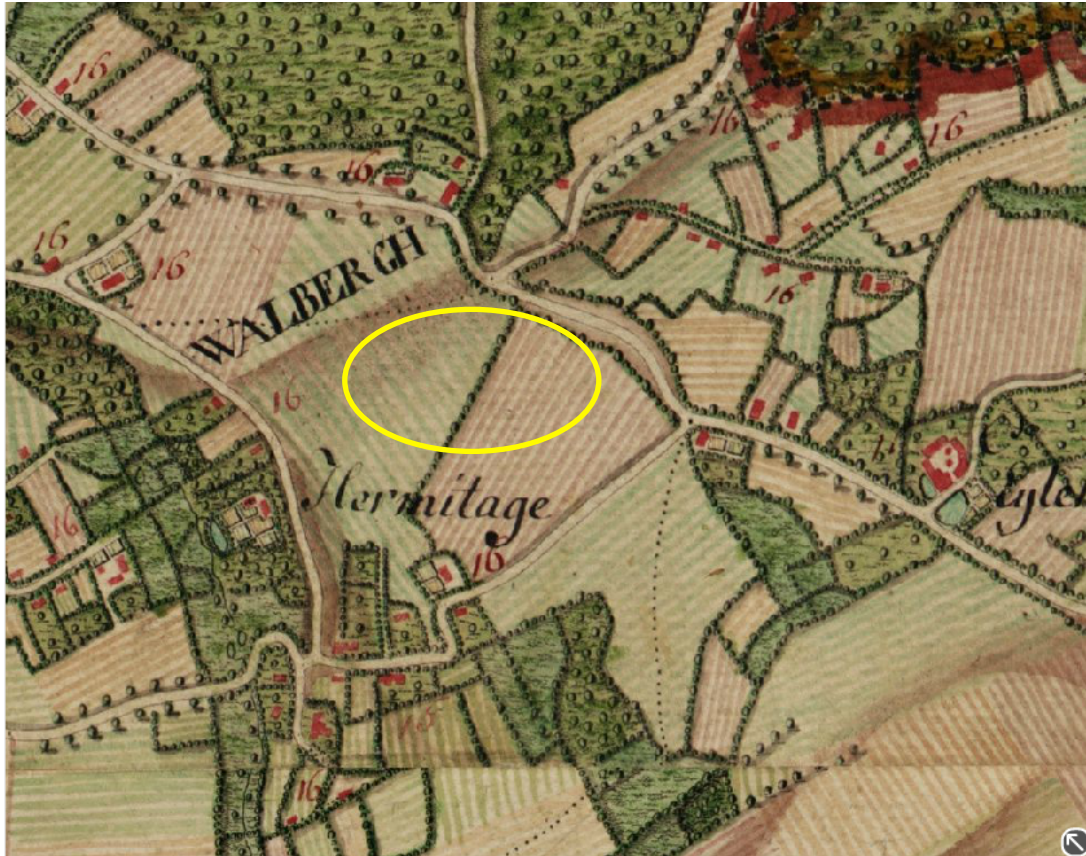


Fig. 3: Uittreksel uit de Ferrariskaart met situering van het projectgebied.

<sup>4</sup> [http://www.dbnl.org/tekst/\\_naa002198701\\_01/\\_naa002198701\\_01\\_0004.php](http://www.dbnl.org/tekst/_naa002198701_01/_naa002198701_01_0004.php)

<sup>5</sup> <http://www.vlaamsbrabant.be/verkeer-mobiliteit/wegen/raadpleeg-atlas-der-buurtwegen/index.jsp>



Fig. 4: Uittreksel uit de Atlas der Buurtwegen met situering van het projectgebied.



## Hoofdstuk 2 Bodemkundige aspecten

### 2.1 Lokale topografie en hydrografie

Het projectgebied is gelegen op de zuidhelling van de getuigenheuvel *Kesterheide* (112 m)<sup>6</sup>, op een hoogte tussen 77 en 72 m TAW. Het terrein helt af naar het zuidwesten toe, naar de *Daal* (fig. 5 en 6)<sup>7</sup>. De afwatering in het gebied gebeurt via het Dijlebekken. Net ten noorden van het gebied ligt het Denderbekken (fig. 6).



Fig. 5: Lengteprofiel van het oppervlak en de helling in het projectgebied.

### 2.2 Algemene geologische opbouw

#### 2.2.1 Tertiair geologische opbouw

Onder het projectgebied bevinden zich sedimenten die behoren tot de Formatie van Tielt (fig. 7) en tot Het Lid van Aalbeke<sup>89</sup>. Deze formatie dateert uit het vroeg eoceen (fig. 8)<sup>10</sup>.

De Formatie van Tielt is een mariene lithostratigrafische eenheid die over het algemeen onderaan bestaat uit een zeer fijnzandige grove silt, die naar boven toe overgaat in een zeer fijn zand. De

<sup>6</sup> <http://nl.wikipedia.org/wiki/Getuigenheuvel>

<sup>7</sup> <http://www.google.com/earth/index.html> en <http://www.agiv.be/gis/>

<sup>8</sup> De Geyter 1996: 28-30.

<sup>9</sup> <https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/index.html>

<sup>10</sup> <https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/index.html>

formatie van Tielt wordt van boven naar onder onderverdeeld in het Lid van Egem en het Lid van Kortemark. Het Lid van Egem bestaat uit glimmer- en glauconiethoudend zeer fijn zand, waaron kleilagen en ook lagen nummulietenkalksteen voorkomen. Het Lid van Kortemark is een mariene lithostratigrafische eenheid die bestaat uit een kompakte kleiige, fijne silt met zandige intercalaties. Het lid van Aalbeke is een grijze plastische klei, soms met fossieleen, zandsteenconcreties en laagjes grijs zand.

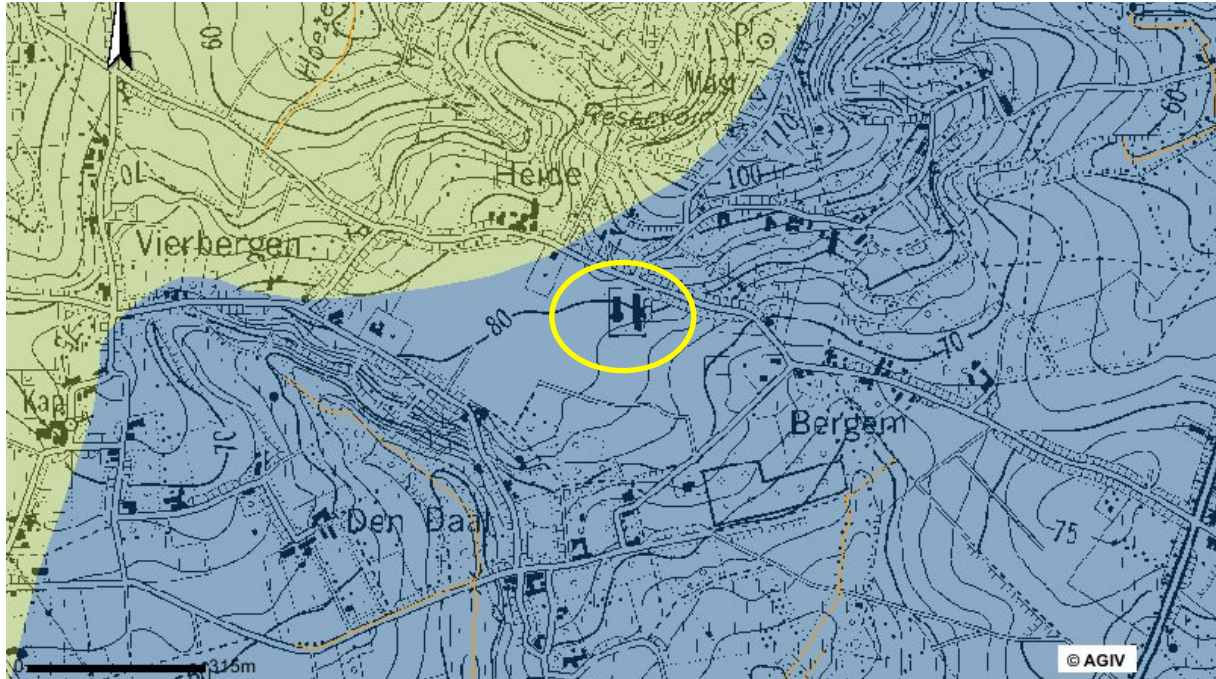


Fig. 6: Topografie en hydrografie rond het aangeduide onderzoeksgebied.

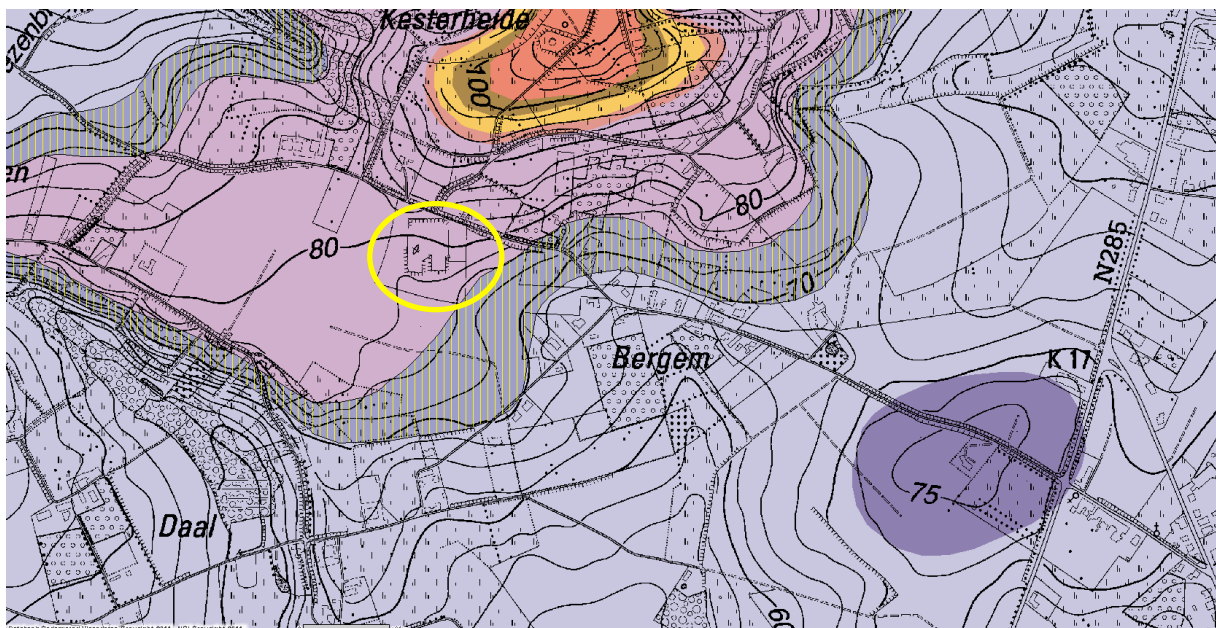


Fig. 7: Tertiair geologische kaart met aanduiding van het projectgebied.

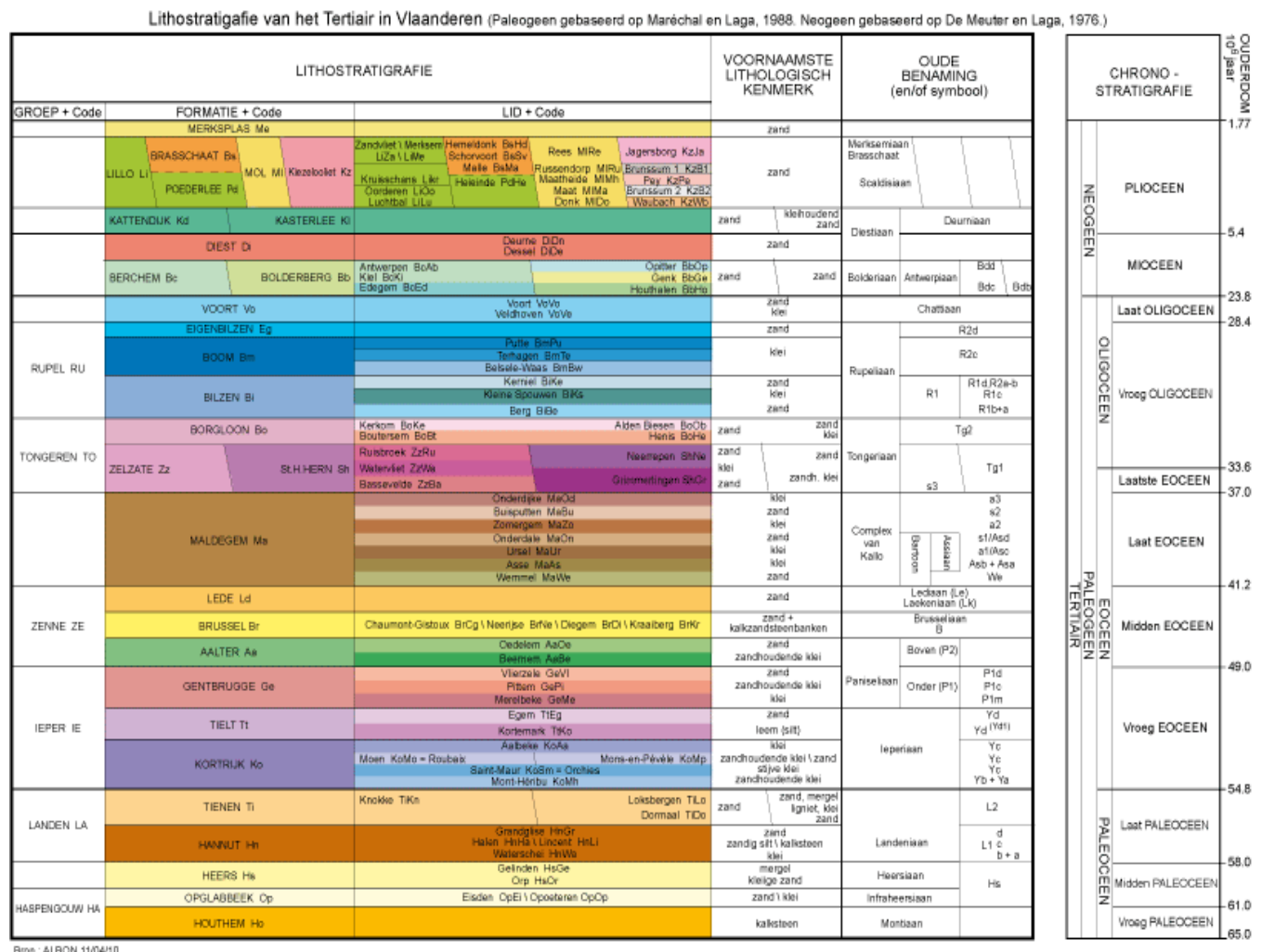


Fig. 8: Litho- en chronstratigrafie van het Tertiair in Vlaanderen.

## 2.2.2 Quartair geologische opbouw (fig. 9)

Gezien de helling van het projectgebied gaat het hier vermoedelijk om hellingsafzettingen van het Quartair die door afspoeling of door massabewegingen onder normale of periglaciaire omstandigheden langs zwakke hellingen verplaatst zijn of nog in verplaatsing zijn (onder andere door afspoeling bij hogere neerslagintensiteit)<sup>11</sup>.

Deze sedimenten zijn typerend voor het heuvellandschap. Het zijn sedimenten die ontstaan zijn door herwerking van in situ sedimenten, dat zowel van tertiaire als van quartaire oorsprong kon zijn. Het sediment werd aan mechanische erosie, aan solifluctie of aan andere hellingsprocessen blootgesteld die tot remaniatie leidden.

De sedimenten kunnen sterk lemig zijn of een meer zandig karakter vertonen.

<sup>11</sup> De Moor 2000: 33.



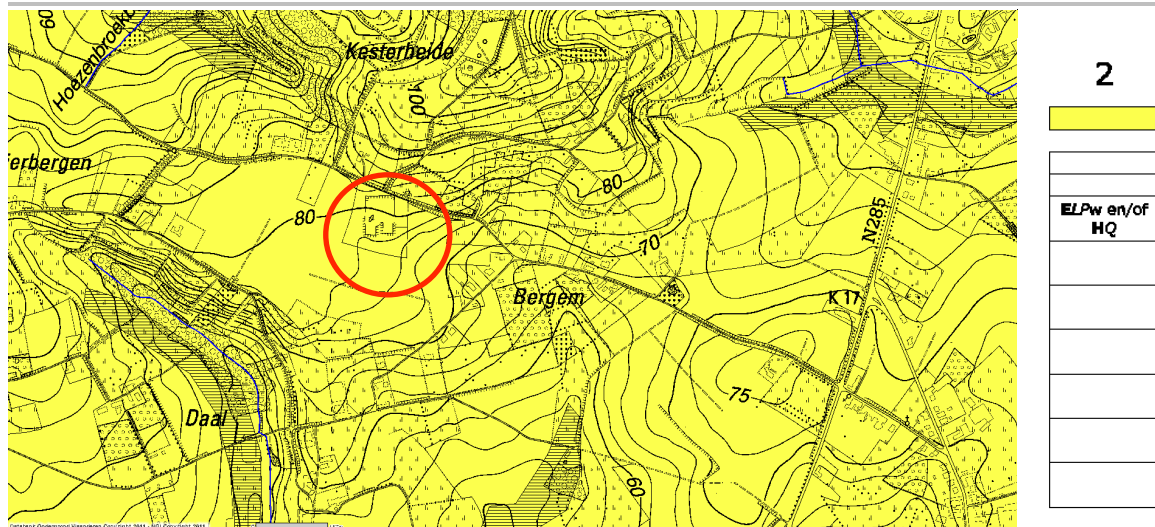


Fig. 9: Quartaire geologische kaart met aanduiding van het projectgebied<sup>12</sup>.

#### Legende

ELPw Eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen. Zand tot zandleem in het noordelijke en het centrale gedeelte van Vlaanderen, silt (Loess) in het zuidelijke.

HQ Hellingsafzettingen van het Quartair.

### 2.3 Bodemeenheden rond de site

Op de bodemkaart (fig. 10) is het grootste gedeelte van het projectgebied gekarteerd als Aba1 (droge leembodem met textuur B horizont)<sup>13</sup>. Ook Aba0 (droge leembodem met textuur B horizont) en Abp(c) (droge leembodem zonder profiel) komt voor.

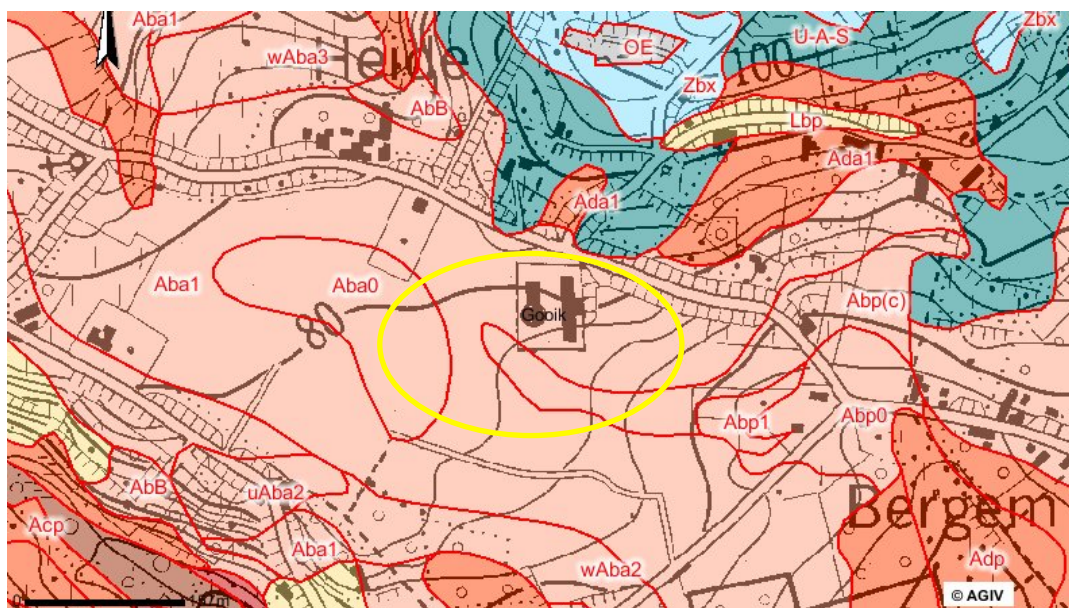


Fig. 10: Overzicht van het bodemlandschap met aanduiding van het onderzoeksgebied.

<sup>12</sup> <https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/index.html>

<sup>13</sup> <http://www.agiv.be/gis/>



Net ten noorden van het gebied komen de bodemseries Ada1 (matig natte leembodem met textuur B horizont) en U-A-S (complex van zware klei + leem + lemig zandgronden) voor.

## **2.4 Terreinwaarnemingen**

Het profiel dat bovenaan sleuf 10 geregistreerd werd, fungeert als een referentieprofiel voor de zones ten westen en ten zuiden van de gebouwen op het projectgebied (fig. 11).

Bovenaan bevindt zich een grijze laag leem van ca. 45 cm dik (1), gevolgd door een dik pakket homogene, bruingele leem (2).

Het betreft waarschijnlijk een ploeglaag op een pakket colluvium.



Fig. 11: Referentieprofiel in sleuf 10.



Het profiel dat bovenaan sleuf 9 geregistreerd werd, staat model voor de profielen bovenaan op de akker ten oosten van de gebouwen op het projectgebied (fig. 12).

Bovenaan in het geregistreerde profiel bevindt zich een laag lichtbruingrijze leem (1), gevolgd door een laag gele zandleem met keien (2). Daaronder bevindt zich nog een laag geelgroene zandleem (3), een dun laagje klei (4), een laag geelgroene zandleem (5), een laag donkergele zandleem (6), een laag groene zandleem (7) en een laag geelgrijze klei (8).

Het betreft hier natuurlijke lagen, mogelijk dagzomen hier de tertiaire afzettingen.

Het relief van het landschap lijkt te worden gevormd door deze ondiepe tertiaire afzettingen. De gelaagdheid met de keien kan te wijten zijn aan geassocieerde fenomenen door geulerosie.

De variatie in de dikte van het leempakket kan te maken hebben met deze onderliggende tertiaire afzettingen.

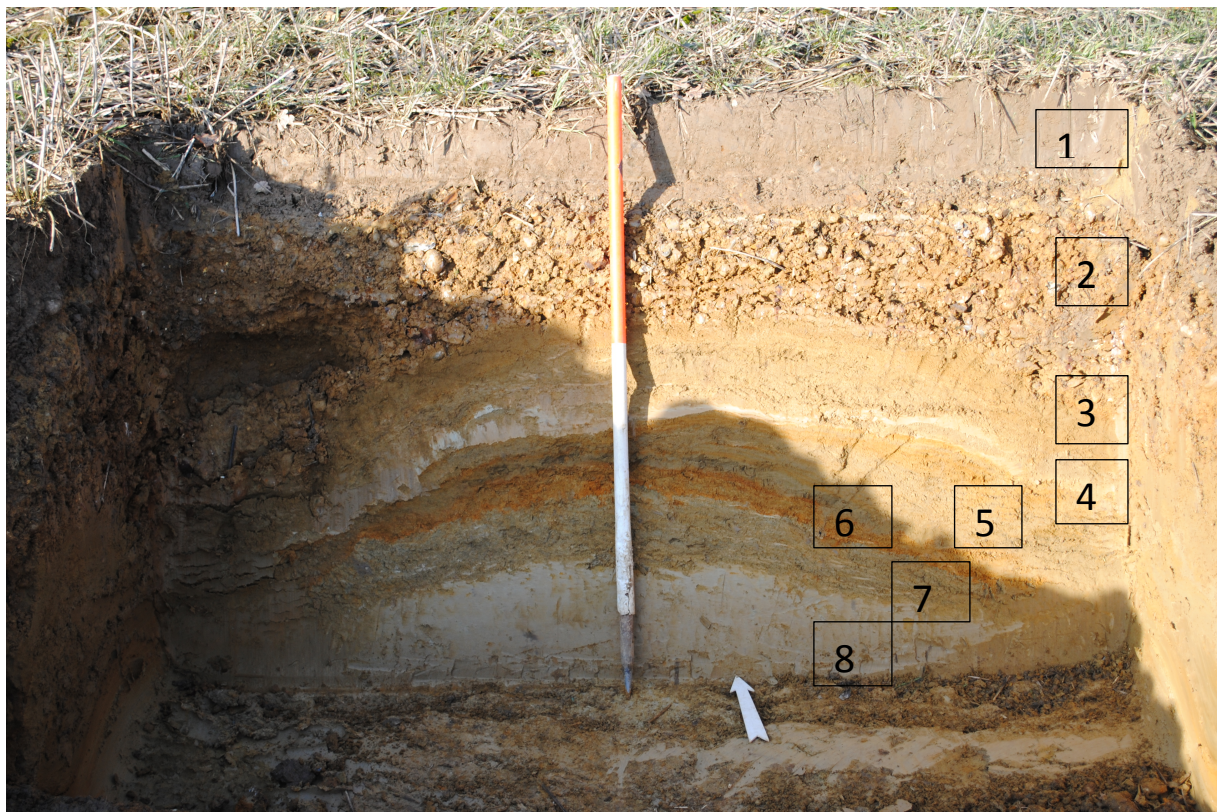


Fig. 12: Referentieprofiel in sleuf 9.

## **Hoofdstuk 3      Werkmethode**

In totaal werden op het projectgebied 12 sleuven aangelegd. Waar mogelijk (sleuven 1, 2 en 5 t.e.m. 12) werden ze haaks op de helling van het terrein aangelegd (fig. 13 en 14). Enkel in de smallere zone ten zuiden van de NATO gebouwen werden ze noodgedwongen evenwijdig aan de Kesterweg gegraven (sleuven 3 en 4).

Met de aanleg van de sleuven diende een ruime zone rond de NATO gebouwen te worden vermeden wegens het voorkomen van verschillende nutsleidingen. Daarom werd geopteerd om de sleuven in de beschikbare ruimte wat dichters bij elkaar aan te leggen. Hierdoor werd een dekking van 13 % bereikt. Wegens de afwezigheid van archeologisch relevante sporen werd afgezien van de aanleg van bijkomende kijkvensters.

De aanwezige sporen werden opgeschaafd, gefotografeerd en beschreven. De beide aangetroffen sporen werden gecoupeerd om de diepte, aard en de bewaringstoestand ervan te achterhalen. De coupetekening werd handmatig ingetekend.

De sleuven, sporen en losse vondsten daarentegen werden digitaal topografisch ingemeten.



Fig. 13: De sleuven haaks op de helling van het terrein.





Fig. 14: De aanleg van sleuf 11.



## **Hoofdstuk 4    Beschrijving van de sporen**

In totaal werden 2 sporen geregistreerd, die beide gecoupeerd zijn. In geen van beide sporen werd dateerbaar vondstmateriaal aangetroffen.

Spoor 1 is een in grondvlak onregelmatig spoor (101 x 75 cm) met een lichtgrijsgеле, lemige vulling (fig. 15). In coupe lijkt het eerder om een natuurlijk spoor (boomval) te gaan (fig. 16).

Spoor 2 is een vierkant (52 x 52 cm) spoor met afgeronde hoeken en een gele lemige vulling (fig. 17). In coupe blijkt het om een 22 cm diep bewaard spoor te gaan met een komvormig profiel (fig. 18). Het spoor bevindt zich net onder de teelaarde in het colluvium. Deze positie en het feit dat het om een scherp afgelijnd spoor gaat, doet vermoeden dat het een recente datering heeft.



Fig. 15: Spoor 1 in sleuf 10.





Fig. 16: Spoor 1 in sleuf 10: coupe.



Fig. 17: Spoor 2 in sleuf 10.





Fig. 18: Spoor 2 in sleuf 10: coupe.





## **Hoofdstuk 5      Besluit**

Conform art. 4 § 2 van het Decreet houdende Bescherming van het Archeologisch Patrimonium van 30 juni 1993 (B.S. 15.09.1993), gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999 (B.S. 08.06.1999), 28 februari 2003 (B.S. 24.03.2003), 10 maart 2006 (B.S. 7.6.2006), 27 maart 2009 (B.S. 15.5.2009) en 18 november 2011 (B.S. 13.12.2011) zijn de eigenaar en de gebruiker ertoe gehouden de archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden te bewaren en te beschermen en ze voor beschadiging en vernieling te behoeden.

Daarom werd een archeologisch vooronderzoek gevraagd om de archeologische potentie van het terrein in te schatten.

Tijdens het vooronderzoek werd vastgesteld dat er binnen het projectgebied geen archeologisch relevante sporen aanwezig zijn, ondanks de nabijheid van verscheidene gekende archeologische vindplaatsen, waaronder de Romeinse vicus van Kester.

De afwezigheid van sporen valt mogelijk te verklaren door de aard van het terrein dat een lichte depressie in het landschap lijkt te vormen en dat gelegen is tussen de hogergelegen *Kesterheide* en de lagergelegen *Daal*. Het gebied ligt op de zuidflank van de *Kesterberg*, een getuigenheuvel.

In het noordoosten van het projectgebied dagzomen de tertiaire lagen onder een dunne bouwvoor.

De aanwezigheid van een dik pakket colluvium op vrijwel het volledige projectgebied zorgt voor de afdekking van mogelijke sporen. Op het hoogste punt van het projectgebied werd op een diepte van ca. 2, 50 m de C-horizont vermoedelijk aangesneden.

Een voortgezet archeologisch onderzoek lijkt dan ook niet nodig. Het officieel vrijgeven van het terrein gebeurt door Onroerend Erfgoed.

Ondanks het vrijgeven van het terrein blijven de algemene bepalingen die voorzien zijn in:

- het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij de decreten van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006, 27 maart 2009 en 18 november 2011 (BS 08.06.1999, 24.03.2003, 07.06.2006, 15.5.2009 en 13.12.2011)
- en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009, 1 april 2011 en 10 juni 2011

van toepassing, meer bepaald voor de bepalingen over de meldingsplicht van eventuele toevalsvondsten tijdens het verdere verloop van de werken.



---

## **Bibliografie**

<http://www.agiv.be>

<https://dov.vlaanderen.be>

<http://www.kbr.be>

<http://www.dbnl.org>

<http://cai.erfgoed.net>

<http://www.vlaamsbrabant.be>

<http://nl.wikipedia.org>

<http://www.google.com/earth>

Bogemans F. 2008: *Legende overzichtskaart Quartairgeologie Vlaanderen*, Brussel.

De Geyter G. 1996: *Toelichtingen bij de geologische kaart van België, Vlaams gewest*, Brussel.

De Moor G. 2000: Toelichting bij de Quartairgeologische kaart. Kaartblad 22 Gent.

Van Ranst E. & Sys C., 2000: *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1:20.000)*, Brussel.



## Bijlagen



## Bijlage 1 Sporeninventaris

Spoor	Werkput/Sleuf	Vlak	Aard	Vorm	Aflijning	Kleur	Textuur	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen (cm.)	Opmerkingen
1	10	1	Boomval	Onregelmatig	Vaag	LiGr	ReZa			101 x 75	
2	10	1	Kuil	Vierkant	scherp	Ge	ReZa			52 x 52	

Afkortingen:

Aflijning:

Re Redelijk  
Ze Zeer  
  
S Scherp  
D Diffuus  
Var Variabel  
Nat Niet af te lijnen

Kleur:

L- Licht  
D- Donker  
Br Bruin  
Gl Geel  
Go Groen  
Gr Grijs  
Or Oranje  
Rd Rood  
Wt Wit  
Zw Zwart  
Bl Blauw  
Pr Purper  
Rz Roze  
m met  
vl vlekken  
sp spikkels  
lg lagen

Textuur:

Re Redelijk  
Ze Zeer  
  
Za Zacht  
Ha Hard  
Va Vast  
Lo Lo  
  
Z Zand  
L Leem  
K Klei

Bijmenging:

Bio Bioturbatie  
Glau Glauconiet  
BC Bouwceramiek  
HK Houtskool  
Fe IJzerconcreties  
FeZ IJzerzandsteen  
Mg Mangaan  
ZS Zandsteen  
SK Steenkool  
VL Verbrande leem

Vondsten:

Ce Ceramiek  
Fa Faunaresten  
Fl Floraresten  
Gl Glas  
Me Metaal  
Le Leder  
Mu Munt  
Pi Pijpaarde  
Si Silex  
Bo Bouwceramiek  
Na Natuursteen  
An Andere





## Bijlage 2 Fotoinventaris

Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard
2013-039-001		1	1	Profiel
2013-039-002		1	1	Profiel
2013-039-003		1	1	Profiel
2013-039-004		1	1	Profiel
2013-039-005		1	1	overzicht
2013-039-006		1	1	overzicht
2013-039-007		1	1	overzicht
2013-039-008		1	1	overzicht
2013-039-009		1	1	overzicht
2013-039-010		1	1	overzicht
2013-039-011		1	1	overzicht
2013-039-012		1	1	overzicht
2013-039-013		1	1	overzicht
2013-039-014		2	1	Profiel
2013-039-015		2	1	Profiel
2013-039-016		2	1	Profiel
2013-039-017		2	1	Profiel
2013-039-018		2	1	overzicht
2013-039-019		2	1	overzicht
2013-039-020		2	1	overzicht
2013-039-021		2	1	overzicht
2013-039-022		2	1	overzicht
2013-039-023		2	1	overzicht
2013-039-024		2	1	overzicht
2013-039-025		3	1	Profiel
2013-039-026		3	1	Profiel
2013-039-027		3	1	Profiel
2013-039-028		3	1	Profiel
2013-039-029		3	1	overzicht
2013-039-030		3	1	overzicht
2013-039-031		3	1	overzicht
2013-039-032		3	1	overzicht
2013-039-033		3	1	overzicht
2013-039-034		3	1	overzicht

Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard
2013-039-035		4	1	Profiel
2013-039-036		4	1	Profiel
2013-039-037		4	1	Profiel
2013-039-038		4	1	Profiel
2013-039-039		4	1	Profiel
2013-039-040		4	1	overzicht
2013-039-041		4	1	overzicht
2013-039-042		4	1	overzicht
2013-039-043		4	1	overzicht
2013-039-044		4	1	overzicht
2013-039-045		4	1	overzicht
2013-039-046		4	1	overzicht
2013-039-047		5	1	Profiel
2013-039-048		5	1	Profiel
2013-039-049		5	1	Profiel
2013-039-050		5	1	Profiel
2013-039-051		5	1	overzicht
2013-039-052		5	1	overzicht
2013-039-053		5	1	overzicht
2013-039-054		5	1	overzicht
2013-039-055		5	1	overzicht
2013-039-056		5	1	overzicht
2013-039-057		6	1	Profiel
2013-039-058		6	1	Profiel
2013-039-059		6	1	Profiel
2013-039-060		6	1	Profiel
2013-039-061		6	1	Profiel
2013-039-062		6	1	Profiel
2013-039-063		6	1	Profiel
2013-039-064		6	1	Profiel
2013-039-065		6	1	Profiel
2013-039-066		6	1	Profiel
2013-039-067		6	1	Profiel
2013-039-068		6	1	overzicht

Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard
2013-039-069		6	1	overzicht
2013-039-070		6	1	overzicht
2013-039-071		6	1	overzicht
2013-039-072		6	1	overzicht
2013-039-073		7	1	overzicht
2013-039-074		7	1	overzicht
2013-039-075		7	1	overzicht
2013-039-076		7	1	overzicht
2013-039-077		7	1	overzicht
2013-039-078		7	1	overzicht
2013-039-079		7	1	overzicht
2013-039-080		7	1	overzicht
2013-039-081		7	1	overzicht
2013-039-082		7	1	overzicht
2013-039-083		7	1	overzicht
2013-039-084		7	1	Profiel
2013-039-085		7	1	Profiel
2013-039-086		7	1	Profiel
2013-039-087		7	1	Profiel
2013-039-088		8	1	Profiel
2013-039-089		8	1	Profiel
2013-039-090		8	1	Profiel
2013-039-091		8	1	Profiel
2013-039-092		8	1	overzicht
2013-039-093		8	1	overzicht
2013-039-094		8	1	overzicht
2013-039-095		8	1	overzicht
2013-039-096		8	1	overzicht
2013-039-097		8	1	overzicht
2013-039-098		8	1	overzicht
2013-039-099		8	1	overzicht
2013-039-100		9	1	Profiel
2013-039-101		9	1	Profiel
2013-039-102		9	1	Profiel
2013-039-103		9	1	Profiel
2013-039-104		9	1	Profiel

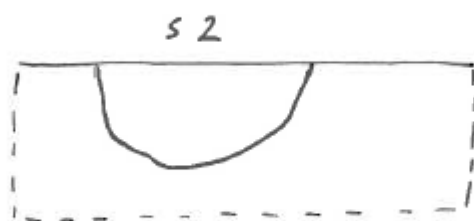
Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard
2013-039-105		9	1	overzicht
2013-039-106		9	1	overzicht
2013-039-107		9	1	overzicht
2013-039-108		9	1	overzicht
2013-039-109		9	1	overzicht
2013-039-110		9	1	overzicht
2013-039-111		10	1	Profiel
2013-039-112		10	1	Profiel
2013-039-113		10	1	Profiel
2013-039-114		10	1	Profiel
2013-039-115		10	1	Profiel
2013-039-116		10	1	Profiel
2013-039-117		10	1	overzicht
2013-039-118		10	1	overzicht
2013-039-119		10	1	overzicht
2013-039-120	1	10	1	Vlak
2013-039-121	1	10	1	Vlak
2013-039-122	1	10	1	Vlak
2013-039-123	1	10	1	Vlak
2013-039-124	2	10	1	Vlak
2013-039-125	2	10	1	Vlak
2013-039-126	2	10	1	overzicht
2013-039-127		10	1	overzicht
2013-039-128		10	1	overzicht
2013-039-129	2	10	1	Coupe
2013-039-130	2	10	1	Coupe
2013-039-131	2	10	1	Coupe
2013-039-132	2	10	1	Coupe
2013-039-133	2	10	1	Coupe
2013-039-134	1	10	1	Coupe
2013-039-135	1	10	1	Coupe
2013-039-136	1	10	1	Coupe
2013-039-137	1	10	1	Coupe
2013-039-138		11	1	overzicht
2013-039-139		11	1	overzicht
2013-039-140		11	1	overzicht

Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard
2013-039-141		11	1	overzicht
2013-039-142		11	1	Profiel
2013-039-143		11	1	Profiel
2013-039-144		11	1	Profiel
2013-039-145		11	1	Profiel
2013-039-146		11	1	Profiel
2013-039-147		11	1	Profiel
2013-039-148		11	1	Profiel
2013-039-149		11	1	Profiel
2013-039-150		12	1	Profiel
2013-039-151		12	1	Profiel
2013-039-152		12	1	Profiel
2013-039-153		12	1	Profiel
2013-039-154		12	1	overzicht
2013-039-155		12	1	overzicht
2013-039-156		12	1	overzicht
2013-039-157		12	1	overzicht
2013-039-158		12	1	overzicht
2013-039-159		12	1	overzicht
2013-039-160		12	1	overzicht



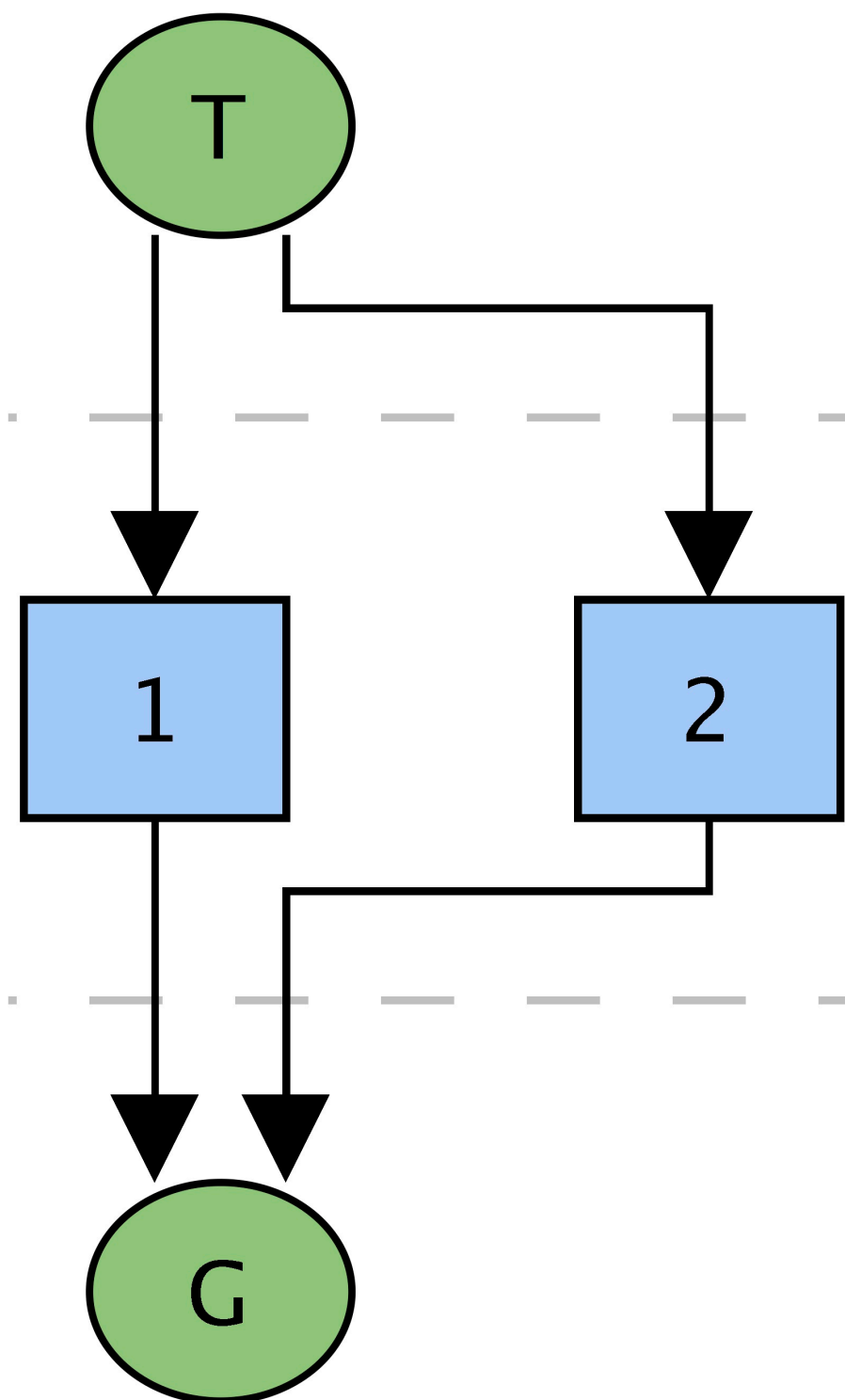


### **Bijlage 3   Coupetekeningen**





## **Bijlage 4 Harris-matrix**







## Bijlage 5 Opgravingsplan

